

Technisches Datenblatt PDF

32038XUE1



Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager, Blechkäfig

Technische Eigenschaften	
d	190 mm
D	290 mm
B	64 mm
C	48 mm
T	64 mm
d1	242 mm
a	62,50 mm
rs min	3 mm
r1s min	2,50 mm
e	0.44
Y2	1.36
Y0	0.75
Masse	15,10 kg
Referenz gemäß ISO355	T4FD190
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	655 kN
Lebensdauerkoeffizient, A2	1
Statische Tragzahl, C0	1 210 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	113,30 kN
Nlim (Öl)	1 500 Tr/min
Nlim (Fett)	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,07 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	13,13 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,87 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da max	209 mm
db min	204 mm
Da min	257 mm
Da max	278 mm
Db min	279 mm
Ca min	10 mm
Cb min	16 mm
ra max	2,50 mm
r1a max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

Xo	Yo
0.5	Y0

Wenn $Po < Fr$, dann $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.